

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

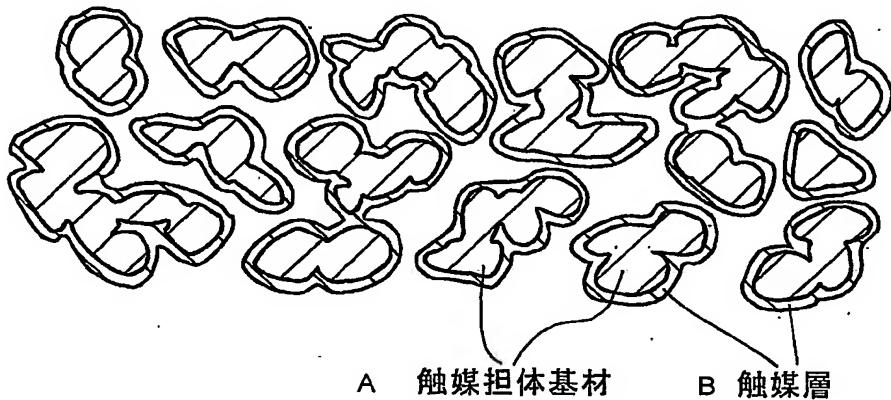
(10)国際公開番号
WO 2005/075052 A1

- (51)国際特許分類: B01D 39/14, 53/94, B01J 35/04
- (21)国際出願番号: PCT/JP2005/002530
- (22)国際出願日: 2005年2月10日 (10.02.2005)
- (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語
- (30)優先権データ:
特願2004-033918 2004年2月10日 (10.02.2004) JP
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社キャタラー(CATALER CORPORATION) [JP/JP]; 〒4371492 静岡県小笠郡大東町千浜7800番地 Shizuoka (JP). トヨタ自動車株式会社(TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 Aichi (JP).
- (72)発明者; および
- (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 辻誠(TSUJI, Makoto) [JP/JP]; 〒4371492 静岡県小笠郡大東町千浜7800番地 株式会社キャタラー内 Shizuoka (JP). 沖大祐(OKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒4371492 静岡県小笠郡大東町千浜7800番地 株式会社キャタラー内 Shizuoka (JP). 鈴木重治(SUZUKI, Juji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).
- (74)代理人: 大川宏(OHKAWA, Hiroshi); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅3丁目2番5号 Aichi (JP).
- (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54)Title: FILTER CATALYST AND ANALYZING METHOD FOR ITS CATALYST LAYER

(54)発明の名称: フィルタ触媒およびその触媒層の解析方法



A CATALYST CARRIER BASE MATERIAL
B CATALYST LAYER

WO 2005/075052 A1

(57)Abstract: A filter catalyst in which the blocking of air holes by a catalyst layer is prevented. The filter catalyst comprises a catalyst carrier base material and a catalyst layer, characterized in that the SEM picture of the section of the filter catalyst is taken, and the ratio between the number of pixels forming the outer periphery of the catalyst layer and the number of pixels forming the catalyst layer is at least 0.5 in a processed image obtained by image-processing on the SEM picture. An analyzing method comprising image-processing on the section of a filter catalyst, and determining the ratio between the number of pixels forming the outer periphery of the catalyst layer and the number of pixels forming the catalyst. The filter catalyst has the effect of limiting a rise in pressure loss caused when sufficient amounts of particulates are deposited. The analyzing method can analyze the uniformity of the catalyst layer of the filter catalyst.

[統葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 触媒層による通気孔の閉塞が抑制されたフィルタ触媒を提供すること。本発明のフィルタ触媒は、触媒担体基材と、触媒層と、を有するフィルタ触媒において、フィルタ触媒の断面のSEM写真を撮影し、SEM写真に画像処理を施した処理画像で触媒層の外周を形成するピクセル数と、触媒層を形成するピクセル数との比が0.5以上であることを特徴とする。本発明の解析方法は、フィルタ触媒の断面に画像処理を施して触媒層の外周を形成するピクセル数と、触媒層を形成するピクセル数との比を求める。本発明のフィルタ触媒は、十分なパーティキュレートが堆積したときの圧損の上昇を抑えることができる効果を有する。また、本発明の解析方法は、フィルタ触媒の触媒層の均一性を解析できる。